



KYSTVERKET



NOFO

Forum for framtidens oljevern

Støtteverktøy ved hendelseshåndtering - akutt forurensing Kystinfo beredskap og NOFO COP

Kartløsning Adaptive 4

Sommarøy 8-9 September 2026

Kystinfo beredskap og NOFO COP

Er flytter over på ny løsning

- Kystverket og NOFO samarbeider om å utvikle karttjenesten med kartmodul og tilhørende tjenester
- Løsningen er flyttet fra plattformen **Adaptive 3** og bygget opp på nytt på **Adaptive 4**
- Ny plattform ivaretar samme funksjonaliteten som den gamle løsningen
 - med noe nye muligheter og kapasiteter
- Tilleggstjenester som er på plass:
 - SCAT app
 - Survey – oppsett for innrapportering i hendelser
 - MapBuilder – kart med tilpassede datasett for deling til eksterne
- Funksjonalitet som står for tur:
 - NOFO hub – håndtering av video, media og AI
 - Tiltakskort

Kystinfo beredskap - NOFO COP

The image displays two web interfaces side-by-side. The left interface is the Kystverket portal, featuring a sidebar with navigation options like 'Hendelser', 'Dashboard', 'Tema', 'Mitt innhold', and 'Innholdskatalog'. The right interface is the NOFO COP portal, showing a map of the Sommarøya area with a green box and the text 'Ny løsning!' (New solution!). The NOFO COP interface also includes a sidebar with navigation options like 'Alle hendelser', 'Dashboard', 'Tema', 'Mitt innhold', and 'Innholdskatalog'. A detailed information panel for 'Sommarøya' is visible on the right, showing coordinates, weather, and external sources.

KYSTVERKET

Systemjobber
Innstillinger

NOFO

Systemjobber
Innstillinger

Sommarøya
69°38'02.0"N 18°01'05.9"E -1 m.o.h

12° Vær

Eksterne kilder 1

Biomasse (Ja/Nei)

Ny løsning!

KYSTVERKET

Fra fragmenterte data til koordinert aksjon

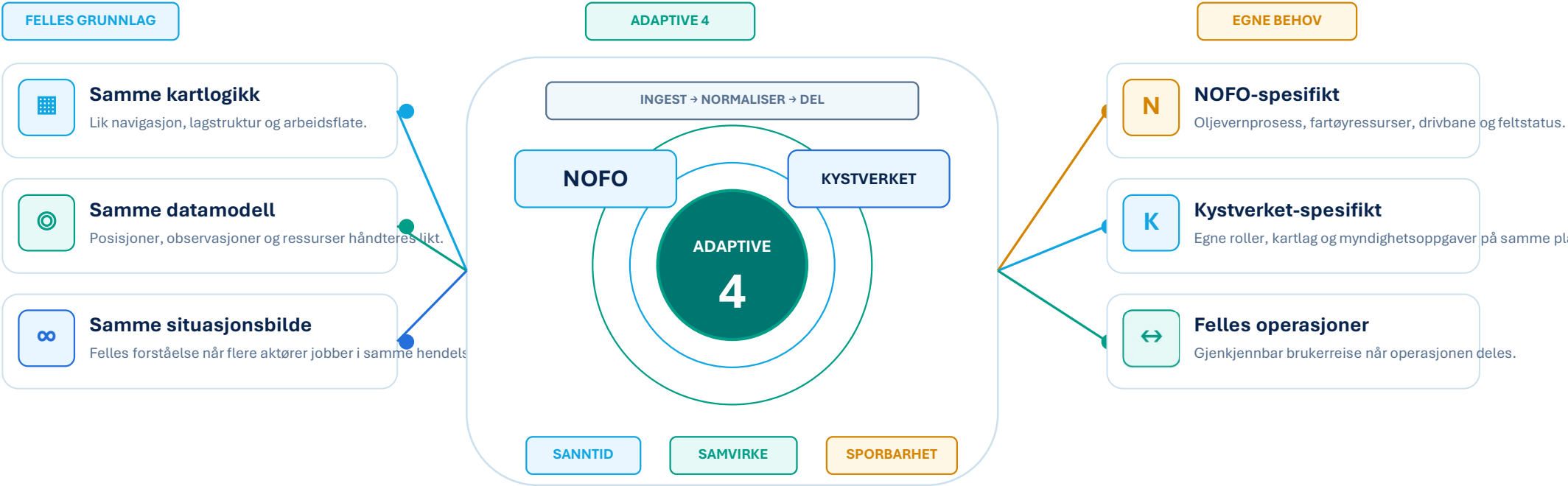
Adaptive 4 samler sanntidsdata, analyse og operativ kommando i ett felles situasjonsbilde.



KYSTVERKET

Felles kartløsning – gjenkjennbar på tvers

NOFO og Kystverket bruker samme Adaptive 4-grunnløsning. Brukerne møter en kjent arbeidsflate – med rom for egne operative funksjoner.



MANGE KILDER INN



ÉN OPERATIV SANNHET



PRESIS HANDLING UT

SANNTID • MULTI-AGENCY • SPORBART

KYSTVERKET

Én informasjonsflyt – flere operative roller

Adaptive 4 gjør informasjonen tilgjengelig, forståelig og handlingsbar for riktig rolle – uten at data må tolkes på nytt i hvert miljø.



KYSTVERKET

Felles brukeropplevelse – egne funksjoner

Én kjent plattform gir felles arbeidsflate, samtidig som NOFO og Kystverket kan ha egne operative behov.

FELLES I ADAPTIVE 4

Felles kjerne

- Kartmotor og lagstruktur
- Hendelsesdata og posisjoner
- Sanntidsdeling og historikk
- Roller, tilgang og sporbarhet
- Felles begreper i operasjon

+

NOFO

- Oljevernressurser og responstiltak
- Drivbane og overvåkingsdata
- Feltstatus og operative instruksjoner
- Beslutningsstøtte for oljevernledning

+

KYSTVERKET

- Egne myndighetsroller og oppgaver
- Egne kartlag og fagdata
- Operativ koordinering mot sine ressurser
- Samvirke mot NOFO og andre aktører

Prinsipp: mest mulig felles, akkurat nok spesialtilpasning – slik at samvirke fungerer når tempoet er høyt.

MANGE KILDER INN



ÉN OPERATIV SANNHET



PRESIS HANDLING UT

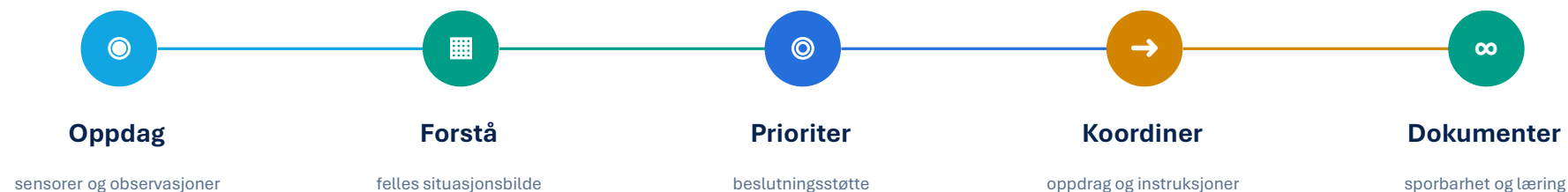
SANNTID • MULTI-AGENCY • SPORBART

KYSTVERKET

Operativ effekt: raskere fra observasjon til tiltak

Når aktørene arbeider i samme gjenkjennbare kartløsning, kan ledelsen bruke mer tid på beslutning – og mindre tid på å sammenstille data.

UNDER EN HENDELSE



Færre oversettelser

mellom fagmiljø, systemer og roller

Raskere felles forståelse

når situasjonen endrer seg i felt

Mer presis handling

til fartøy, team og samvirkeaktører

Adaptive 4 er ikke bare et kart – det er den operative informasjonsstrukturen rundt hendelsen.

MANGE KILDER INN



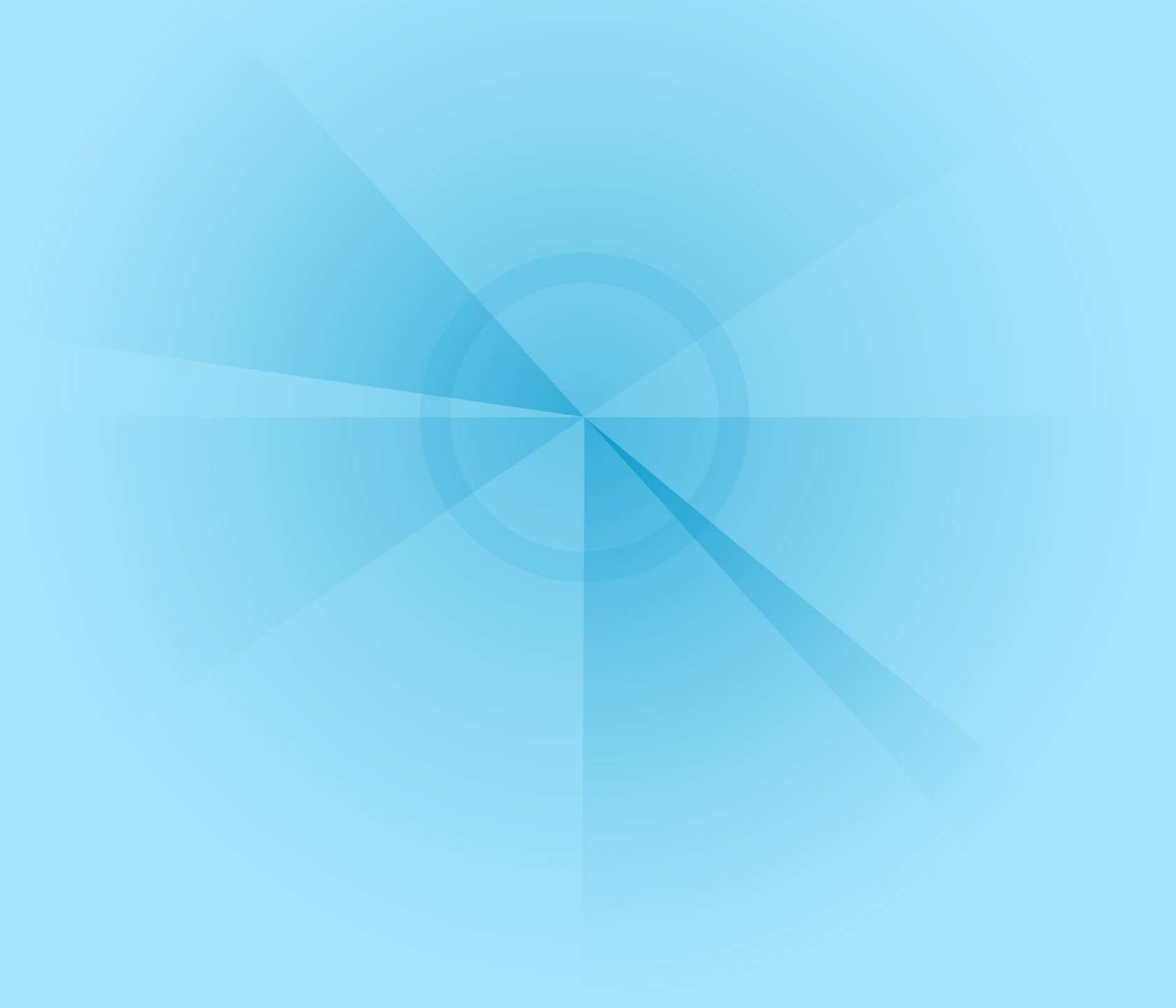
ÉN OPERATIV SANNHET



PRESIS HANDLING UT

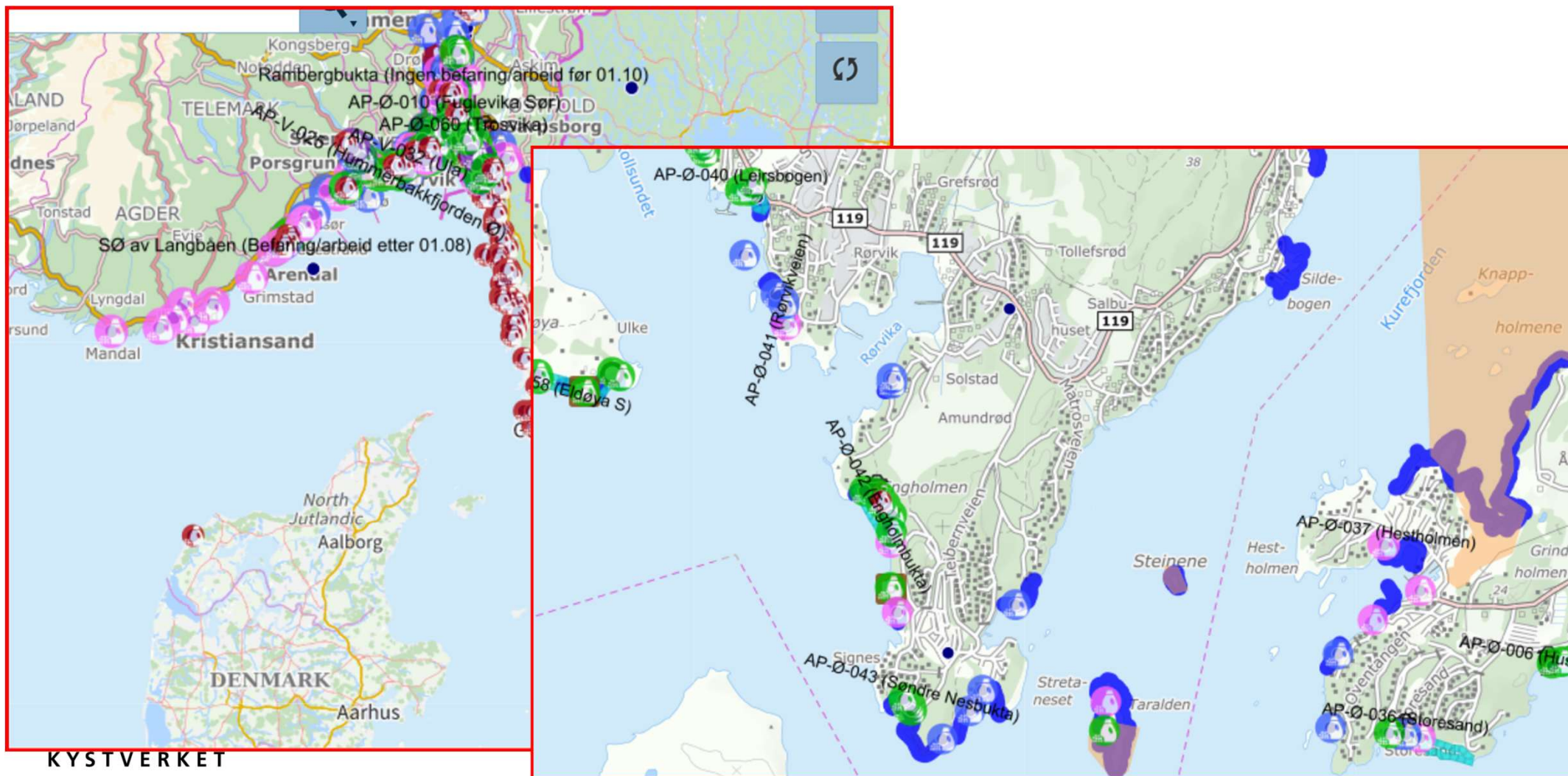
SANNTID • MULTI-AGENCY • SPORBART

KYSTVERKET



KYSTVERKET

- plastpellets forurensing – registrering av arbeidssegmenter

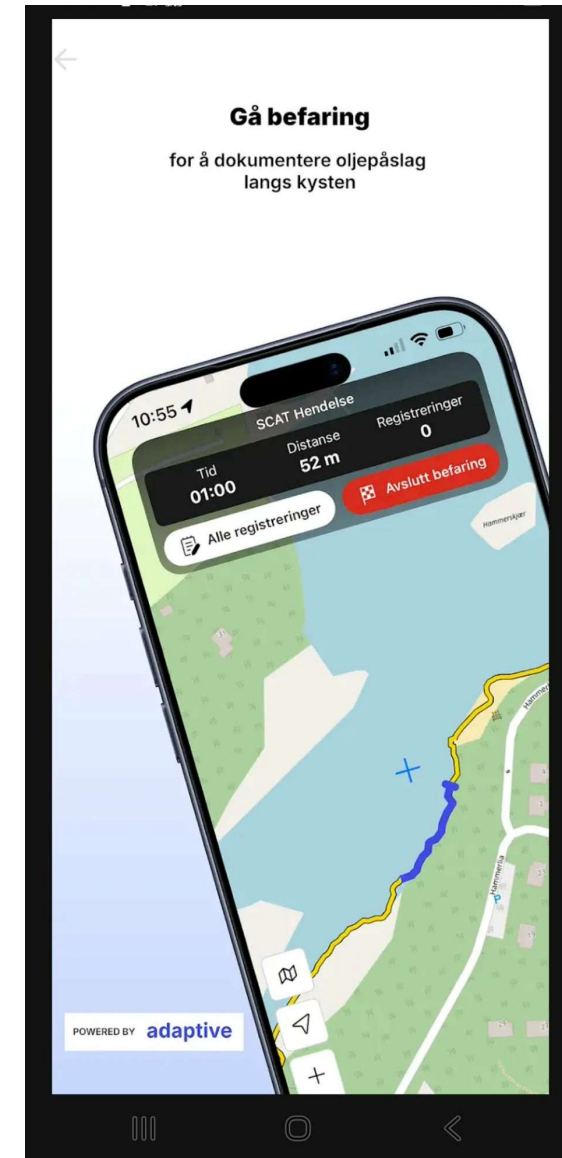


SCAT app

- Shoreline Cleanup and Assessment Technique

- Systematisk metode og befaringsteknikk for å vurdere og rydde forurensing langs en kystlinje
- Befaring/kartlegging gir informasjon som er avgjørende for et detaljert situasjonsbilde for omfanget av forurensingen

KYSTVERKET

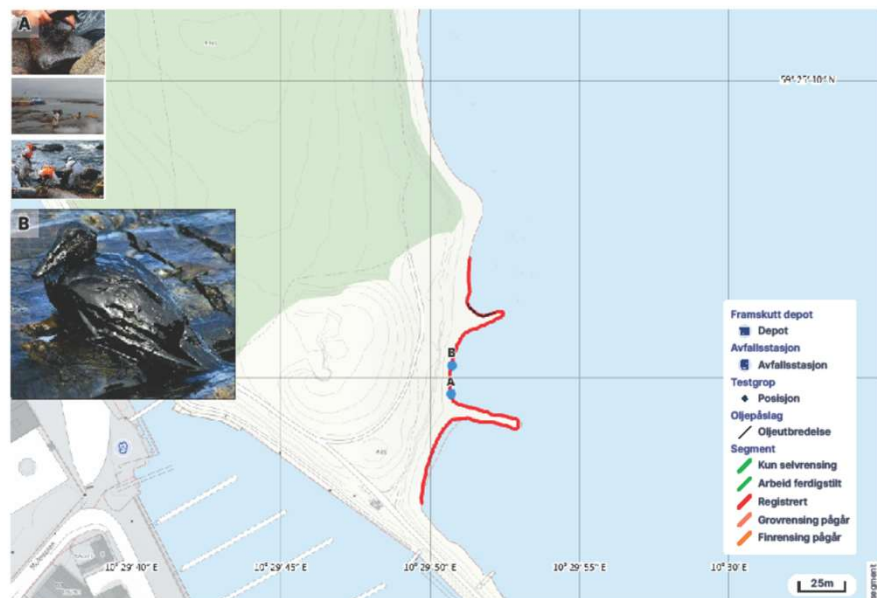


Vurderinger i felt under befaringer

- Befaring
 - Oppdage forurensing
 - Estimering av mengde
 - Betegne strandtyper
 - Operasjonelle forhold
 - Logistikk
 - Foreslå tiltak
 - Metodevalg
 - Arbeidsorde
 - Utstysbehov
 - Estimert dagsverk



→ Arbeidsordre

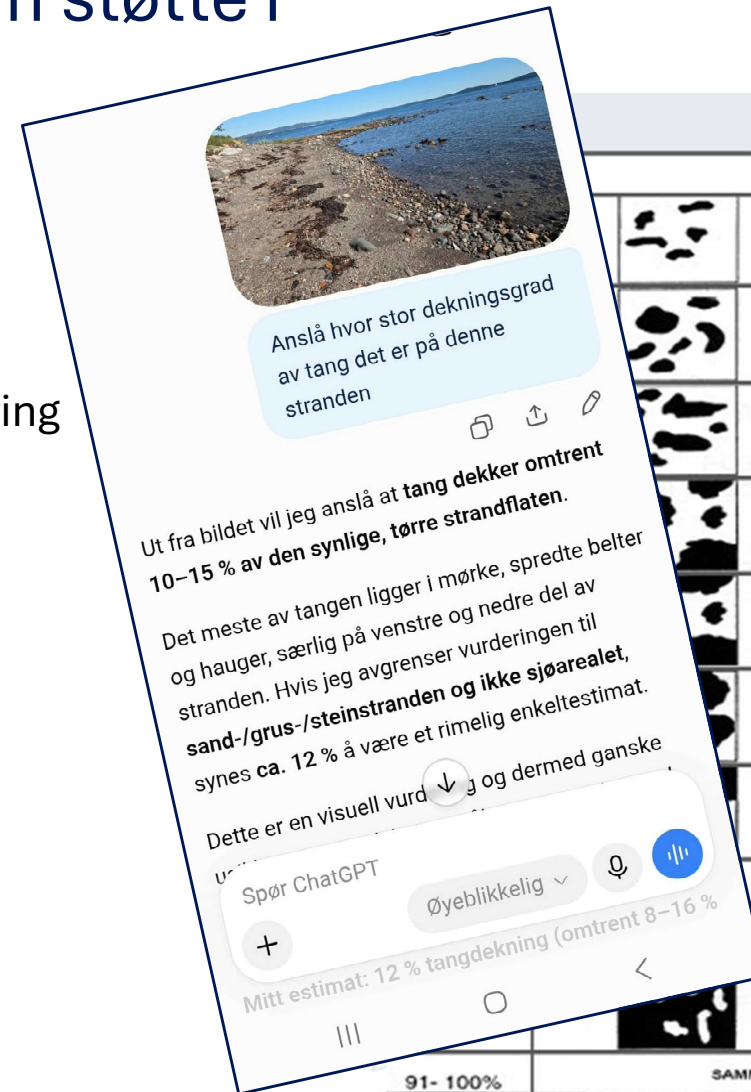


Arbeidsordre Segment Karljohan 1

Organisering		Operasjonelle forhold	
IUA Buskerud	Kommune Horten	Direkte tilgang fra landsiden	Tilgang fra nabosegmentet
Eier		Tilgang fra sjø	Lagingsplass for utstyr
Navn	Telefon	Status rensearbeid	Segment registrert
Lokal hovedkontakt		Oljeinfisert avfall	Avfall
Navn	Telefon	Tilkomstbegrensninger	
Navn	Arbeidssted	Tilgangsrestriksjoner	
Periode		Ferdigselsforbud Ja Fra	
Start 3.9.2026, 11:39:46	Slutt 3.9.2026, 11:39:46	Tiltak	
Værforhold		Opprydning Ja Grovrensing Ja	
Skydekke	Nedbør	Finrensing Ja Kun selvrensing Ja	
Vindstyrke	Temperatur °C	Merknad	
Befar segment		Detaljert arbeidsbeskrivelse	
Lengde forurenset strand (m) 17,73	Lengde befart (m) 230,31	Estimerte dagsverk 5	
Kystlinjetype		Utstyrsbehov	
Merknad (beskriv)		Sugebil Nei Gravemaskin Nei Helikopter Nei Arbeidsbåt Nei	
Kystlinjeforhold		Høytrykksspyler Nei Lenser Nei Barksekker 50	
Bølgeeksponering	Sne og is	Øvrig utstyrsbehov	
Andre forhold	Dybde/tykkelse (cm)	Strandrensemidler aktuelt	
Elveutløp	Damper	Strandrensemiddel - Begrunnelse	
Tangvoller	Redlistearter planter	Spesielle HMS-utfordringer	
Redlistearter dyr	Dype/store sprekker/klefter	Generelle kommentarer	
Følsomhetsindeks	Særskilt segment	Administrative tider	
Konserveringsstatus		Created at 3.9.2026, 11:41:55 Updated at 3.9.2026, 12:29:04	
Naturservat	Øvrig verneområde		
Sikret friluftsområde	Fredet kulturminne		
Merknad vernestatus			
Arealbruk			
Privat eiendom	Mye brukt rekreasjonsområde		
Merknad bruk			

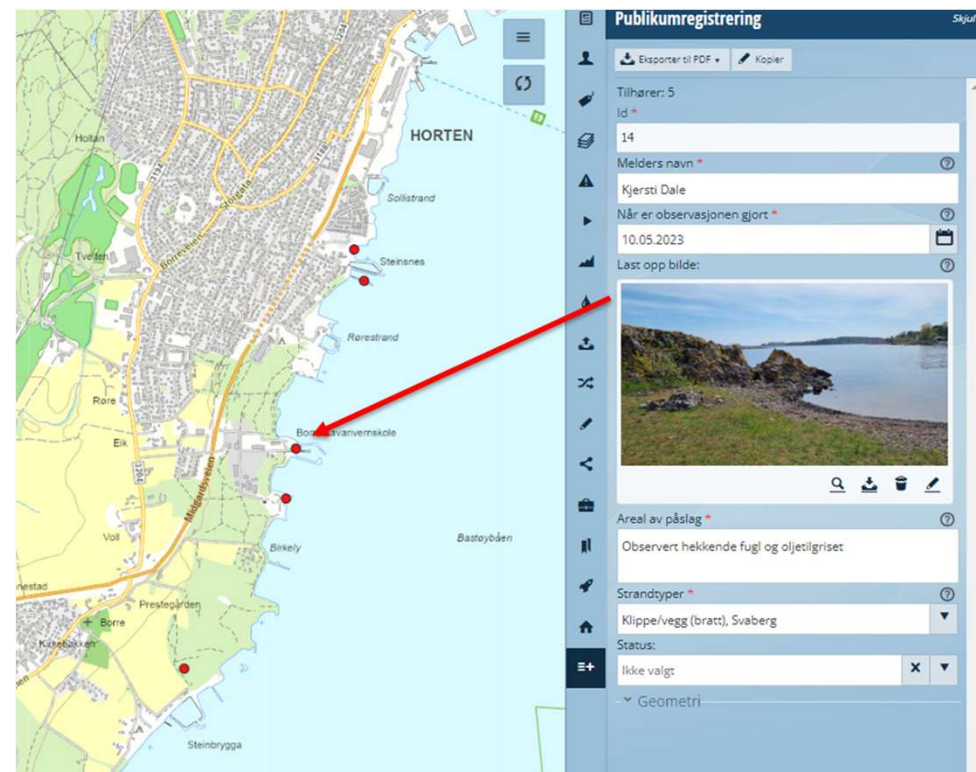
Bruk av kunstig intelligens som støtte i informasjonsinnhenting

- Befaring
 - Oppdage foruensing
 - Estimering av mengde
 - Betegne strandtyper/strandtypeklasifisering



Survey - oppsett for innrapportering i hendelser

- Innrapportere observasjoner fra publikum vises med kartreferanse som eget kartlag i kartverktøyet
- Mulighet å endre oppdatere data for observasjonen via kart eks sette som verifisert
- Innrapporterte data kan lastet opp som eget lag i SCAT app for verifisering i felt



Visnings på mobil

«App format»

<https://beredskap.kystverket.no/apps/survey/e99afa68-2c81-4688-8137-481f77611446>

Adaptive Survey

Create surveys and questionnaires with Adaptive.
beredskap.kystverket.no

KYSTVERKET

Arctic Lady

registrer punkt i kart



Beskriv observasjon (valgfri)

Beskriv observasjonen relatert til hendelsen

Last opp bilde_1 (valgfri)

Last opp

Last opp bilde_2 (valgfri)

Last opp

✓ Send inn

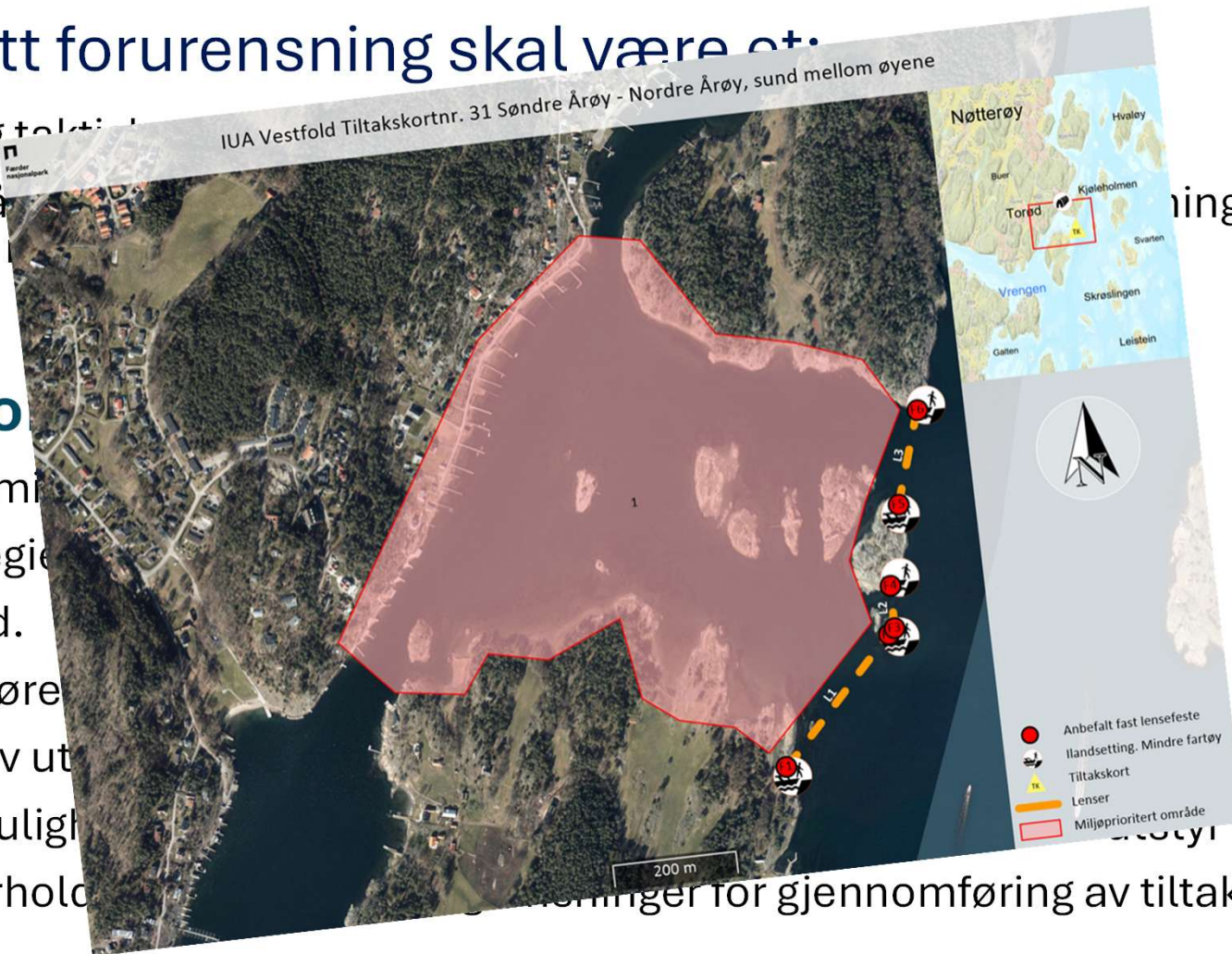
Tiltakskort

- ved akutt forurensning skal være et:

- Operativt og enkelt
- Verktøy for å
- truer viktige

Illustrasjon

- De utvalgte m
- Hvilke strategier
- HMS-forhold.
- Sårbare miljøre
- Utstyrskbehov ut
- Adkomstsmuligh
- Spesielle forhold



ing som





KYSTVERKET



NOFO

Takk for oss!